

Title (en)
Modular ink jet print head.

Title (de)
Modularer Tintenstrahldruckkopf.

Title (fr)
Tête d'impression par jet d'encre modulaire.

Publication
EP 0615844 A1 19940921 (DE)

Application
EP 94250054 A 19940302

Priority
DE 4309255 A 19930316

Abstract (en)
A modular ink jet print head has modules (1) with three spacers (20) on their periphery in order to maintain a constant spacing b between the modules (1). The latter are attached to the module part by their base surface (34) standing upright on a reference plane. The spacers of the one module are brought into contact with at least those of one further module. A base plate (36) and two limbs (38) arranged on two first sides of the base plate (36) form a U-shaped module carrier (10). For the modules, fastening elements (23, 24, 25, 26) are arranged on the two second sides of the base plate (36) and adjusting means (27, 28) are arranged on the limbs (38). On one side - located parallel to one of the second sides of the base plate, offset stop edges (29) for all the modules (1) are worked into the common opening (37) of the base plate (36) for the leading edges of all the modules (1). The reference edge (21) of each module (1) is brought into contact with an assigned stop edge (29) on the base plate (36), thus resulting in a defined lateral offset c between the modules (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein modularer Tintenstrahldruckkopf, weist Module (1) mit drei Distanzstücke (20) an ihrer Peripherie auf, um einen konstanten Abstand b zwischen den Modulen (1) einzuhalten. Diese sind mit ihrer Basisfläche (34), senkrecht auf einer Bezugsebene stehend, am Modulteil befestigt. Die Distanzstücke des einen Moduls werden mindestens mit denen eines weiteren Moduls in Anschlag gebracht. Eine Basisplatte (36) und zwei an zwei ersten Seiten der Basisplatte (36) angeordneten Schenkeln (38) bilden einen U-förmigen Modulträger (10). Für die Module sind Befestigungselemente (23, 24, 25, 26) an den beiden zweiten Seiten der Basisplatte (36) und Justiermittel (27, 28) an den Schenkeln (38) angeordnet. In der gemeinsamen Öffnung (37) der Basisplatte (36) für die Vorderkanten aller Module (1) sind auf einer - parallel zu einer der zweiten Seiten der Basisplatte gelegenen - Seite, versetzte Anschlagkanten (29) für alle Module (1) eingearbeitet. Die Bezugskante (21) jedes Moduls (1) wird mit einer zugeordneten Anschlagskante (29) der Basisplatte (36) in Anschlag gebracht, so daß sich ein definierter seitlicher Versatz c zwischen den Modulen (1) ergibt. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/155

IPC 8 full level
B41J 2/155 (2006.01); **B41J 2/175** (2006.01); **B41J 25/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/155 (2013.01 - EP US); **B41J 2/1752** (2013.01 - EP US); **B41J 25/34** (2013.01 - EP US); **B41J 2202/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 8100151 A1 19810122 - BURROUGHS CORP [US], et al
• [A] EP 0440469 A2 19910807 - CANON KK [JP]
• [A] WO 9109736 A1 19910711 - EASTMAN KODAK CO [US]
• [A] FR 2574021 A1 19860606 - CANON KK [JP]

Cited by
EP2447080A1; US6070965A; EP0786342A4; DE4443245A1; US5757402A; DE4443245C2; DE4443244A1; US5870118A; DE4443244C2; US6135587A; DE19651048C2; EP0846556A3; US7992964B2; US8864291B2; US9067426B2; JP2012096422A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0615844 A1 19940921; **EP 0615844 B1 19961009**; CA 2119102 A1 19940917; CA 2119102 C 19990316; DE 4309255 A1 19940922; DE 59400785 D1 19961114; US 5646658 A 19970708

DOCDB simple family (application)
EP 94250054 A 19940302; CA 2119102 A 19940315; DE 4309255 A 19930316; DE 59400785 T 19940302; US 19654594 A 19940215